



Data Scientist. Analityk danych

Numer usługi 2026/03/12/7100/3400199

7 600,00 PLN brutto

7 600,00 PLN netto

39,18 PLN brutto/h

39,18 PLN netto/h

Uniwersytet WSB
Merito w Gdańsku

★★★★☆ 4,5 / 5

51 ocen

📖 Studia podyplomowe

📺 zdalna w czasie rzeczywistym

🕒 194:00 h

📅 17.10.2026 do 27.06.2027

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Grupa docelowa usługi	Studia adresowane do osób, które chcą zdobyć umiejętności z zakresu Data Science.
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	13-10-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	194
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest przekazanie uczestnikom praktycznych umiejętności z zakresu gromadzenia, przetwarzania oraz analizy i wizualizacji dużych wolumenów danych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>UMIEJĘTNOŚCI Interpretuje wyniki obliczeń statystycznych. Konstruuje model statystyczny adekwatny do danych eksperymentalnych i przeprowadzić proces decyzyjny Wykorzystuje odpowiednie metody analizy danych w rozwiązywaniu zagadnień społecznych, gospodarczych, zakresu medycyny, ekonomii Obsługuje oprogramowanie Apache Spark/Hadoop. Obsługuje oprogramowanie z zakresu BIG DATA.</p>	<p>Wyjaśnia podstawowe pojęcia statystyki opisowej i matematycznej Charakteryzuje metody analizy danych w Pythonie i R Opisuje algorytmy uczenia maszynowego i ich zastosowania Rozróżnia typy baz danych (SQL i NoSQL) oraz ich zastosowania Wyjaśnia metody wizualizacji danych i raportowania</p>	Wywiad ustrukturyzowany
		Prezentacja
<p>UMIEJĘTNOŚCI potrafi analizować i przetwarzać dane, budować modele analityczne oraz wykorzystywać narzędzia programistyczne do rozwiązywania problemów biznesowych.</p> <p>KOMPETENCJE jest gotów do pracy zespołowej, komunikowania wyników analiz oraz ciągłego rozwoju w obszarze data science.</p>	<p>Analizuje dane z wykorzystaniem języków Python lub R Tworzy zapytania SQL oraz pracuje z bazami danych Buduje i interpretuje modele uczenia maszynowego Przygotowuje wizualizacje i raporty z analizy danych Przetwarza i integruje dane z różnych źródeł (np. Spark, NoSQL)</p> <p>Komunikuje wyniki analiz w sposób zrozumiały dla odbiorców Współpracuje w zespole projektowym przy realizacji analiz danych Wykazuje gotowość do ciągłego rozwijania kompetencji analitycznych i technologicznych</p>	Wywiad ustrukturyzowany
		Prezentacja
		Prezentacja
		Wywiad ustrukturyzowany

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

Informacje

Program

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	ŁĄCZNA LICZBA GODZIN ZAJĘĆ	ŁĄCZNA LICZBA PUNKT ÓW ECTS	Liczba godzin praktycznych	Liczba godzin teoretycznych
I.	PODSTAWY STATYSTYKI Z ZASTOSOWANIEM R/PYTHON				
1.	Wprowadzenie do zagadnień statystyki opisowej	8,00	1,00	6,00	2,00
2.	Wprowadzenie do zagadnień statystyki matematycznej (procedura testowania)	8,00	1,00	6,00	2,00
II.	ANALIZA DANYCH W PYTHON				
1.	Składnia, tablice, funkcje, Pandas	19,00	2,00	16,00	3,00
III.	ANALIZA DANYCH W R				
1.	Środowisko R i RStudio, typy atomowe, wektory, listy, funkcje, data cleaning	19,00	3,00	16,00	3,00
IV.	ZAAWANSOWANE METODY WIZUALIZACJI (Plotly, Dash, R Shiny) - R/Python				
1.	Budowa interaktywnych raportów/aplikacji	18,00	3,00	15,00	3,00
	PODSTAWY SQL				
1.	Diagramy ERD, Normalizacja, SQL DDL, SQL DML	18,00	3,00	15,00	3,00
V.	UCZENIE MASZYNOWE W PRAKTYCE (R/PYTHON)				
1.	Algorytmy uczenia maszynowego z nadzorem (regresja liniowa, lasy losowe, xgboost, analiza szeregów czasowych)	18,00	3,00	14,00	4,00

VI.	WPROWADZENIE DO ALGORYTMÓW GŁĘBOKIEGO UCZENIA MASZYNOWEGO – DEEP LEARNING (KERAS, TESNORFLOW)				
1.	Sieci neuronowe w przetwarzaniu danych numerycznych, kategoriycznych oraz obrazów	16,00	2,00	12,00	4,00
VII.	ANALIZA DANYCH ZA POMOCĄ SPARKA (INTEGRACJA Z PYTHON I R)				
1.	Przetwarzanie danych oraz modelowanie w integracji z Pythonem oraz R	12,00	2,00	10,00	2,00
VIII.	ZAAWANSOWANY SQL				
1.	DDL/DML. Zaawansowany quering	10,00	1,00	8,00	2,00
2.	Integracja SQL z Python	10,00	1,00	9,00	1,00
IX.	NIERELACYJNE BAZY DANYCH (NOSQL)- NP. MONGODB, ELASTIC, NOE4J. WPROWADZNIENIE DO BAZY DANYCH TYPU NOSQL				
1.	Querying przykładowych baz noSQL	12,00	1,00	9,00	3,00
X.	UMIEJĘTNOŚCI INTERPERSONALNE ANALITYKA				
1.	Psychologia budowania wizerunku. Sztuka perswazji i wystąpień publicznych	7,00	1,00	6,00	1,00
2.	Sposoby prezentacji oraz raportowania	7,00	1,00	6,00	1,00
3.	GIT - PODSTAWY	2,00	1,00	2,00	0,00
XI.	PROJEKT				
	Seminarium projektowe	8,00	4,00	8,00	0,00
	FORMA ZALICZENIA				
	Test końcowy	1,00	0,50	1,00	0,00
	Egzamin końcowy	1,00	0,50	1,00	0,00

Razem	194,0	31,0	160,0	34,00
-------	-------	------	-------	-------

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 0

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

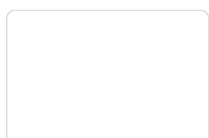
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 600,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	39,18 PLN
Koszt osobogodziny netto	39,18 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Ziółkowski



Absolwent Kiel University of Applied Sciences i Uniwersytetu Gdańskiego. Dodatkowo ukończył studia podyplomowe z zakresu Statystyki i matematyki finansowej na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej. Łączy pracę zawodową z działalnością naukową w Wyższej Szkole Bankowej w Gdańsku. Trener SQL. MTA, MCP, MCSA, MCSE: Data Management and Analytics. Doświadczenie i kwalifikacje zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą publikacji usługi w BUR.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Liczba godzin w programie nauczania podana jest w godzinach dydaktycznych - 45 min. (194 godz. x 45 min. = 8730 min.)

W harmonogramie zajęć wykazano godziny zegarowe - 60 min. (8730 min. : 60 min. = 145,5 godz.)

Przerwy higieniczne wliczone są w harmonogram zajęć (145,5 godz. + 20 godz. = 165,5 godz.)

Materiały elektroniczne zamieszczane na moodlu/temsach.

Data zakończenia usługi to 27.06.2027, oznacza to, że obrona musi odbyć się najpóźniej w tym dniu.

* UWSB Merito w Gdańsku zastrzega sobie prawo do zmiany terminów zjazdów w tym przesunięcia terminu I zjazdu.

Warunki uczestnictwa

Szczegółowe informacje na temat rekrutacji znajdują się pod linkiem:

<https://www.merito.pl/gdansk/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/zasady-rekrutacji>

Szczegóły kierunku dostępne pod linkiem:

<https://www.merito.pl/gdansk/studia-i-szkolenia/studia-podyplomowe/data-scientist>

Informacje dodatkowe

Dodatkowo wymagany jest zapis przez formularz rekrutacyjny uczelni

<https://www.merito.pl/rekrutacja/krok1>

W zależności od projektu, w którym uczestnik bierze udział wymagana jest obecność na zajęciach min 80% oraz potwierdzenie listy logowań do usługi.

zwolnienie z VAT na podstawie art.43 Ustawy o Podatku od towarów i usług 1. pkt 26.

Przedstawiona powyżej cena obejmuje obecnie obowiązującą promocję w czesnym oraz obejmuje system płatności 10 rat.

Istnieje możliwość dodania ceny na życzenie - w systemie płatności 1, 2 i 12 rat.

W tym celu prosimy o kontakt z biurem rekrutacji wskazanym powyżej rekrutacjasp@gdansk.merito.pl

Uczestnik studiów otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki z dnia 18 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dokumentów wydawanych w związku z przebiegiem lub ukończeniem studiów podyplomowych i kształcenia specjalistycznego.

Warunki techniczne

Warunki techniczne uczestnictwa w zajęciach online

Wymagania minimalne:

- Posiadanie sprzętu elektronicznego z dostępem do Internetu o przepustowości co najmniej **5 Mb/s** (zalecane 10 Mb/s lub więcej dla stabilnego połączenia).
- Monitor lub ekran umożliwiający komfortowe uczestnictwo w zajęciach.
- Kamera internetowa.
- Mikrofon oraz głośniki lub słuchawki.

Sprzęt zalecany:

- Laptop lub komputer stacjonarny (rekomendowany dla pełnej funkcjonalności platformy).
- Stabilne połączenie internetowe (preferowane połączenie kablowe zamiast Wi-Fi).
- Słuchawki z mikrofonem w celu poprawy jakości dźwięku.

Oprogramowanie:

- Uczelnia zapewnia dostęp do platformy **Microsoft Teams** (na której realizowane są zajęcia w czasie rzeczywistym – „face to face”) przez czas realizacji studiów,
- Uczelnia zapewnia dostęp do pakietu **Microsoft Office 365**.

Kontakt



Biuro Rekrutacji

E-mail rekrutacjasp@gdansk.merito.pl

Telefon (+48) 58 3502 075